

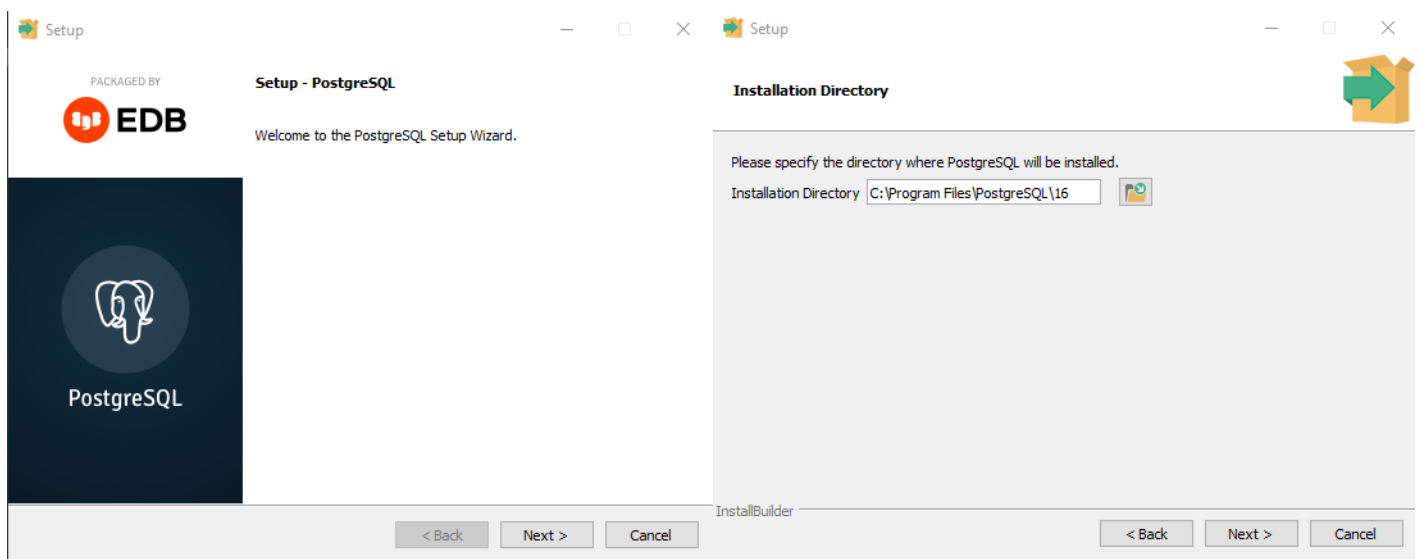
# Instalar, Criar Banco e Configurar Gerenciador de banco de Dados

Neste documento iremos verificar como se realiza a instalação do banco de dado Postgres e também como criamos e importamos a primeira base e como instalamos e configuramos os gerenciadores de banco de dados para futuras manutenções.

## Instalação

**ATENÇÃO:** Esta instrução é destinada à quem deseja utilizar com a ferramentas **Ema Software**.

Para fazer a instalação do banco de dados **PostgreSQL**. A versão que deverá ser baixada é a V.16. Após isso, Executar o instalador e seguir os passos a seguir



Setup

Select Components

Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.

☒ PostgreSQL Server  
☒ pgAdmin 4  
☒ Stack Builder  
☒ Command Line Tools

Click on a component to get a detailed description

InstallBuilder

< Back

Next >

Cancel

Setup

Data Directory

Please select a directory under which to store your data.

Data Directory C:\Program Files\PostgreSQL\16\data

InstallBuilder

< Back

Next >

Cancel

Devemos nos atentar com a senha informada e também com a Porta de comunicação do Postgres, sendo geralmente a Porta 5432

Setup

Password

Please provide a password for the database superuser (postgres).

Password

Retype password

InstallBuilder

< Back

Next >

Cancel

Setup

Port

Please select the port number the server should listen on.

Port 5432

InstallBuilder

< Back

Next >

Cancel

Setup

Advanced Options

Select the locale to be used by the new database cluster.

Locale [Default locale]

InstallBuilder

< Back

Next >

Cancel

Setup

Pre Installation Summary

The following settings will be used for the installation::

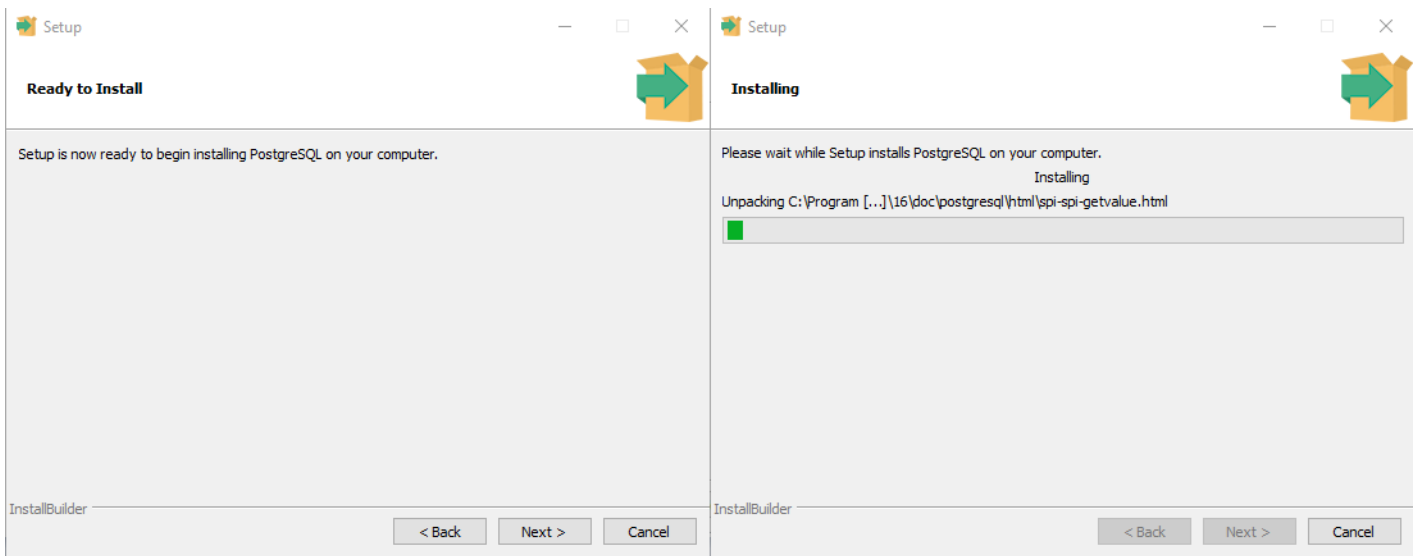
Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\16  
Server Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\16  
Data Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\16\data  
Database Port: 5433  
Database Superuser: postgres  
Operating System Account: NT AUTHORITY\NetworkService  
Database Service: postgresql-x64-16  
Command Line Tools Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\16  
pgAdmin4 Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\16\pgAdmin 4  
Stack Builder Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\16  
Installation Log: C:\Users\matheus.chrispim\AppData\Local\Temp\install-postgresql.log

InstallBuilder

< Back

Next >

Cancel



Depois de concluir a barra de instalação, basta clicar na opção finalizar

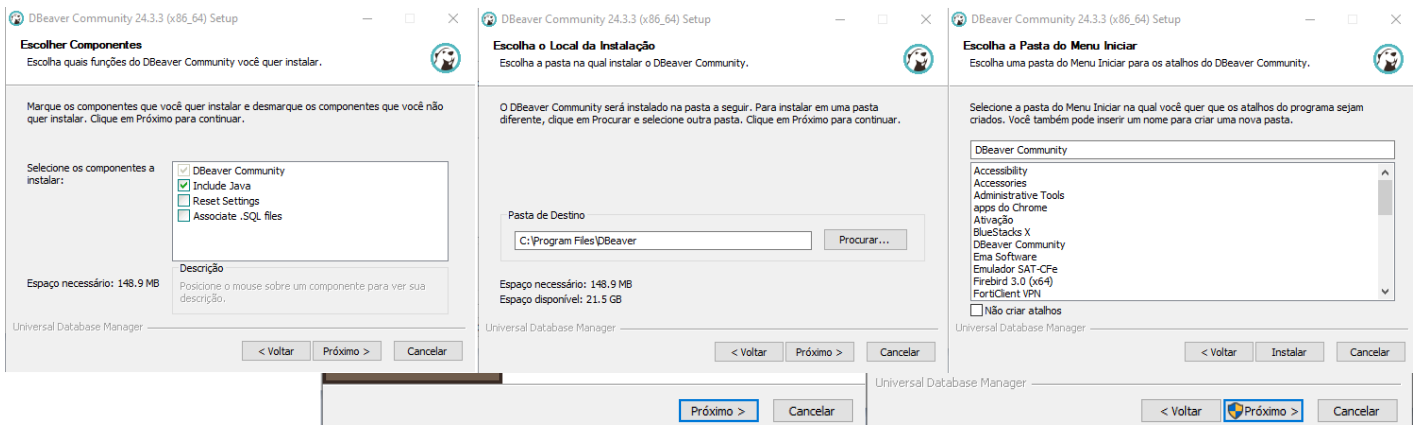
## Ferramentas de Gerenciamento de Banco de dados

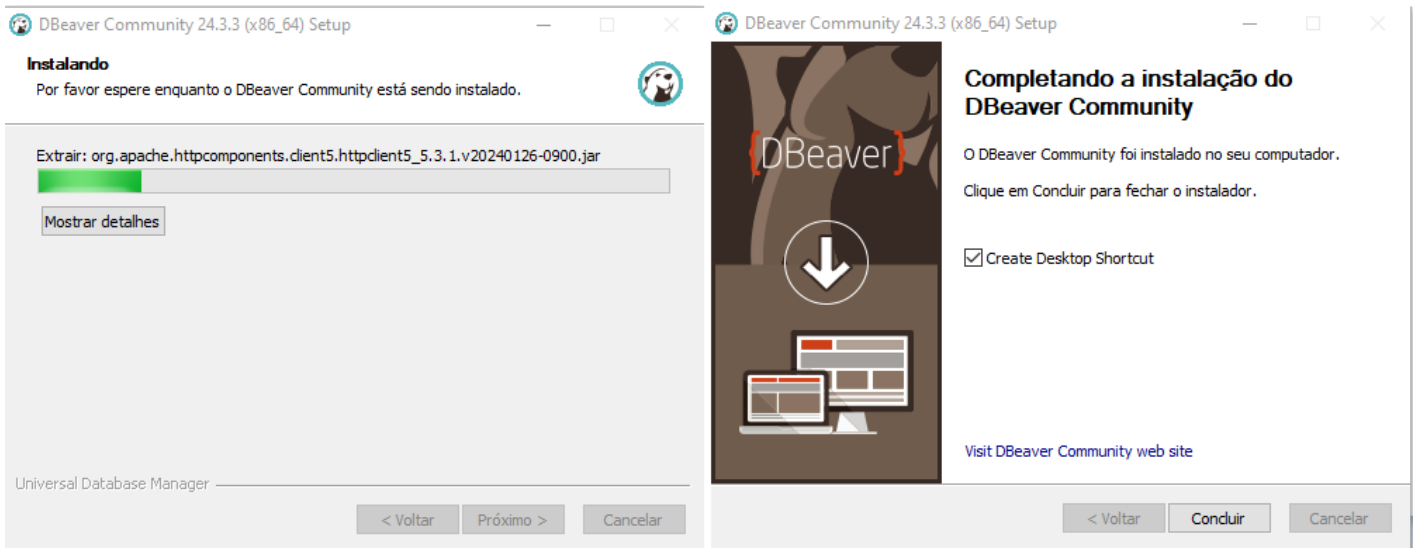
Dentro da Ema usamos geralmente duas ferramentas de gerenciamento de banco de dados internamente e nos cliente, sendo elas:

- Dbeaver
- PgAdmin

## Instalando o DBeaver

Para usar a ferramenta Dbeaver, clicamos no link a cima e baixamos o instalador, geralmente clicando na opção "Windows Installer". Após baixarmos, iremos executar o instalador e seguir os passos abaixo:





## Instalando o PgAdmin

Clicando no link deixado a cima, vamos baixar e instalar o software do PgAdmin, de acordo com os passos:



Atualmente podemos criar o banco de 2 formas: Pelo prompt de comando ou pela ferramenta de banco de dados.

## Criando um Banco de Dados pelo Prompt de comando (CMD) ou usando a Ferramenta de gerenciamento

Para este procedimento iremos seguir os passos abaixo:

- **Criar o Banco:**

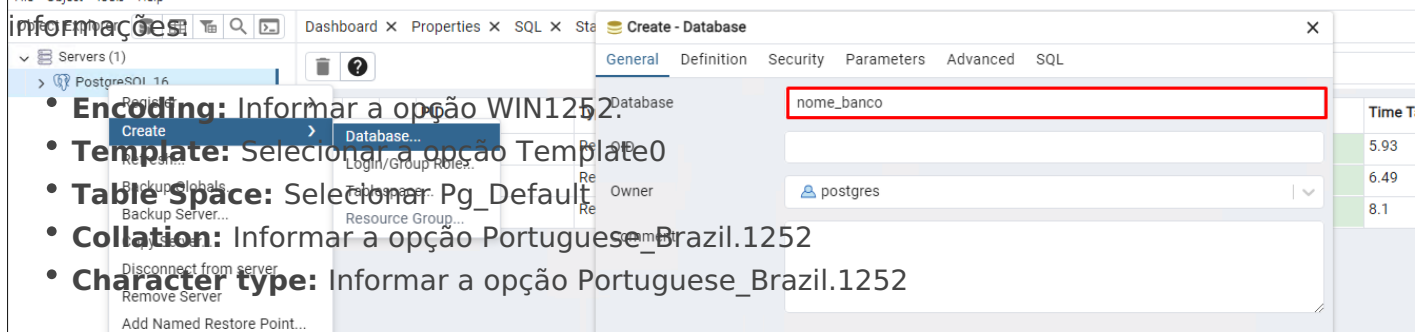
- Abra o Prompt de Comando em modo administrador.
- Execute os comandos abaixo, alterando caso necessário o nome do banco:
- C:\WINDOWS\system32> cd\
- C:\> psql --username=postgres
- Senha para usuário postgres: senha do banco
- postgres=# CREATE DATABASE ema WITH OWNER="postgres" ENCODING="WIN1252" TEMPLATE="template0";
- postgres=# \q
- C:\> exit

- **Usando a Ferramenta de gerenciamento PgAdmin**

### Criação da base de dados:

Depois de informar o nome, vamos para a aba Definition, onde vamos preencher as seguintes

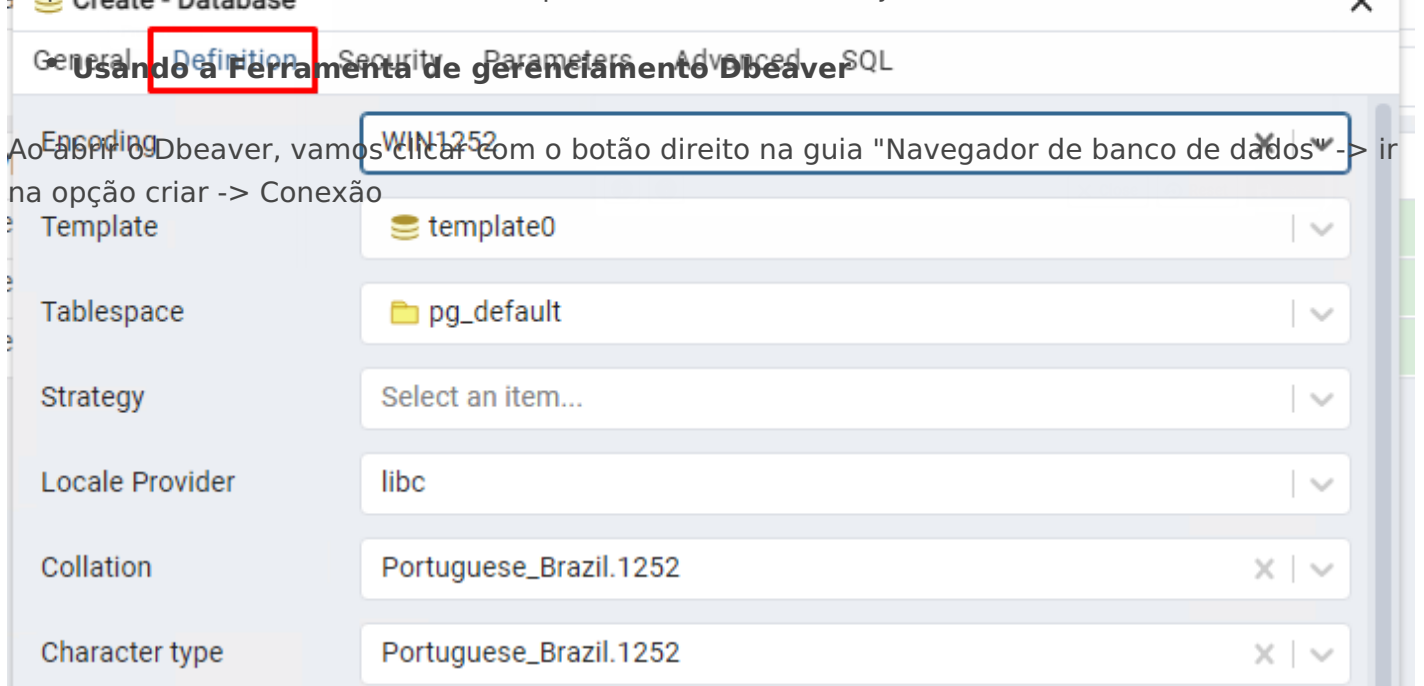
**Informações:**



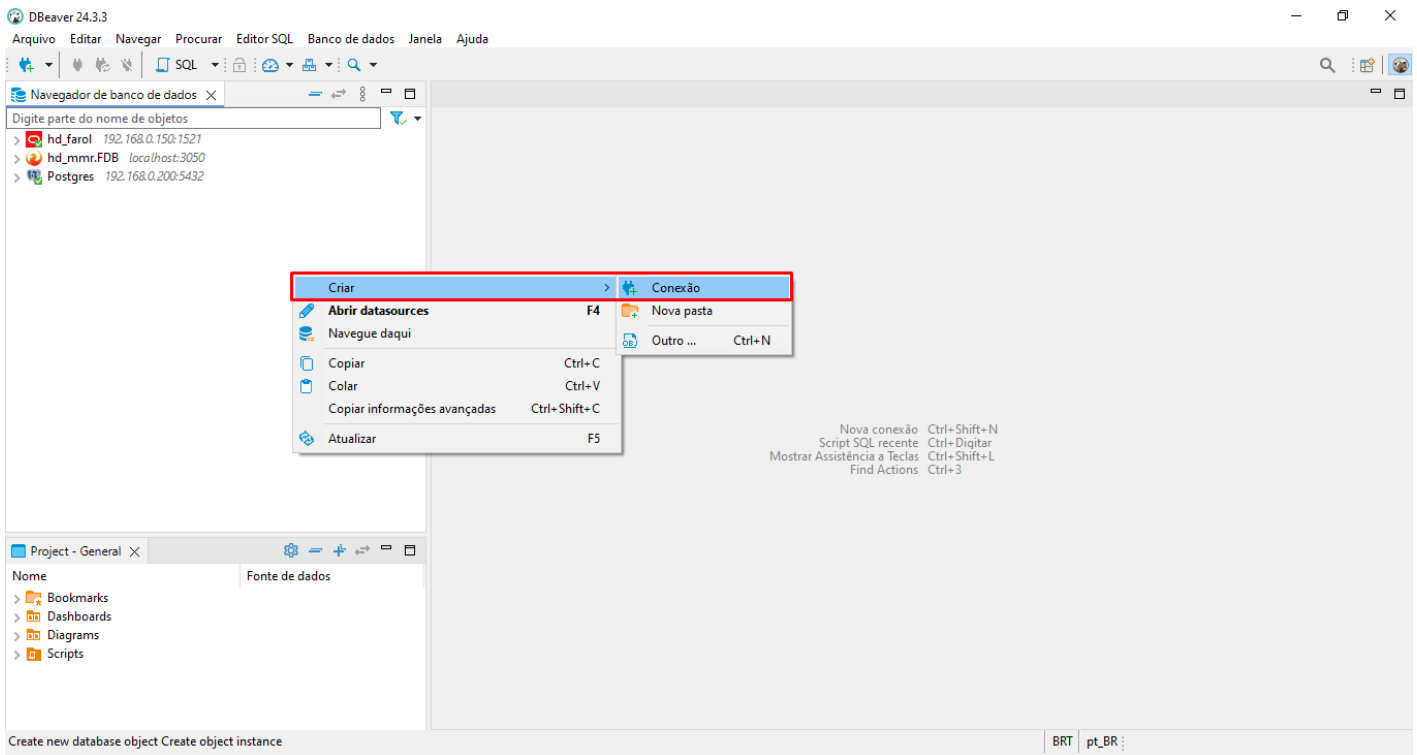
- **Encoding:** Informar a opção WIN1252.
- **Template:** Selecionar a opção Template0
- **Tablespace:** Selecionar Pg\_Default
- **Collation:** Informar a opção Portuguese\_Brazil.1252
- **Character type:** Informar a opção Portuguese\_Brazil.1252

Depois disso, basta clicar em Salvar, que irá criar a base desejada

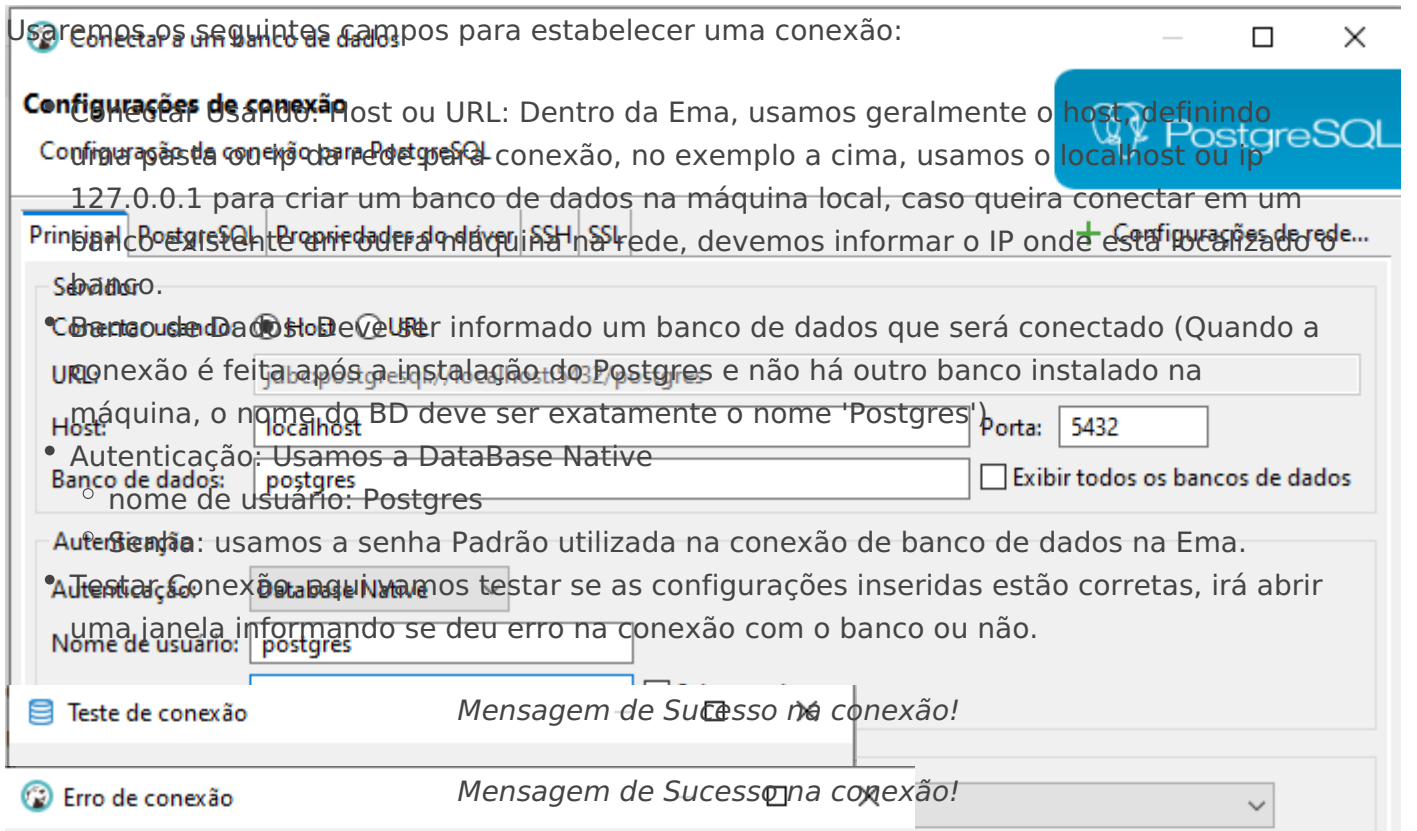
**Usando a Ferramenta de gerenciamento Dbeaver**



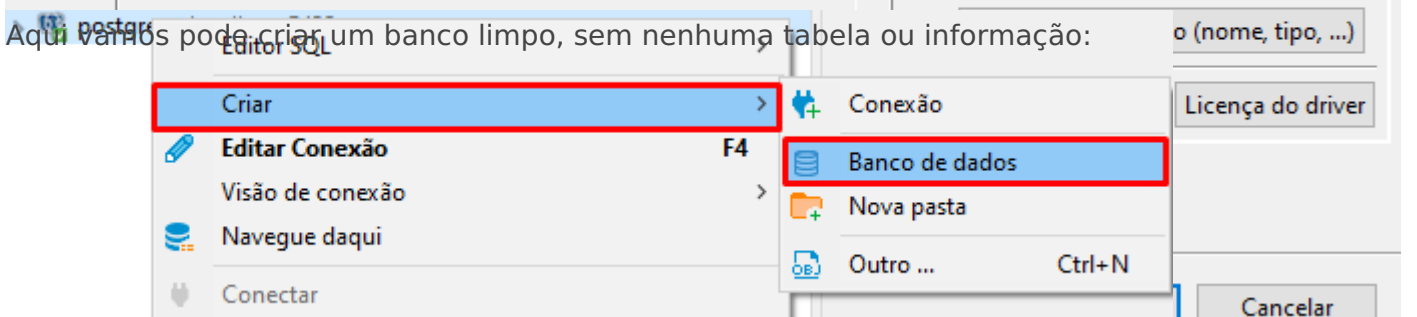
Ao abrir o Dbeaver, vamos clicar com o botão direito na guia "Navegador de banco de dados" -> ir na opção criar -> Conexão

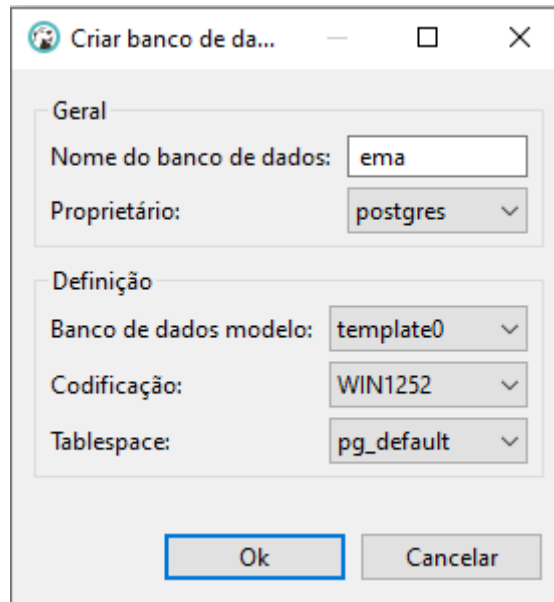


Na tela que será aberta, iremos informar os dados da conexão com o banco que dados que iremos usar:



Após criar a conexão, clicamos com o botão direito nela -> criar -> banco de dados:





As informações necessárias são:

- Nome do Banco de Dados: Nas implantações sempre criamos o banco com o nome ema;
- Proprietário: Podemos deixar padrão como Postgres;
- Banco de dados Modelo: Seleccionamos o Template0;
- Codificação: Sempre utilizar o tipo WIN1252;
- Tablespace: deixar por padrão a pg\_default;

Depois de revisar basta clicar em OK para criar uma base em branco;

## Importar/Restaurar bancos de dados

Em implantações ou até mesmo em análises de novas soluções para o cliente, precisamos importar os dados do cliente para que possamos liberar os acessos as tabelas das nossas ferramentas ou ter uma cópia da base de dados para realizarmos testes e modificações, vamos mostrar aqui como restaurar e importar uma base Postgres nos gerenciadores de bancos de dados e também via prompt de comando ou através das ferramentas de gerenciamentos. Na página abaixo, poderemos verificar como realizar essas importações.

---

Revisão #3

Criado 28 January 2025 17:30:03 por Matheus Chripim

Atualizado 3 February 2025 13:00:00 por Matheus Chripim